



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI ZA ROK 2019

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Wiskitki.....	4
2. System gospodarowania odpadami.....	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Wiskitki	6
2.3. Region Gospodarowania Odpadami	10
3. Ilość zebranych odpadów	11
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	13
4.1 Odpady zmieszane	18
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	18
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	19
4.4. Odpady z PSZOK	20
5. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	21
6. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	21
7. Potrzeby inwestycyjne	22
8. Analiza porównawcza	23
9. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	25
10. Podsumowanie i wnioski	25
SPIS TABEL	27
SPIS RYSUNKÓW	27

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2019 poz. 2010) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Wiskitki w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Wiskitki, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki za rok 2019* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2019.
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku.
5. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku.
6. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2020-2023.
7. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki obejmującą okres 2013 – 2019.
8. Podsumowanie i wnioski.

1.3. Podstawy prawne

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2019 poz. 2010). Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022
Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024
Uchwała nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024; Uchwała nr 4/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024; Uchwała nr 91/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Wiskitki

Rada Gminy Wiskitki przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2019 roku:

- *Uchwała nr 53/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki” (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2017.poz.12609 z 29.12.2017r.),*
- *Uchwała nr 41/XXXV/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 20 września 2017 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2017.poz.9348 z 16.10.2017r),*

- *Uchwała nr 37/IX/15 Rady Gminy Wiskitki z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Wiskitki (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2015.poz.5824 z 01.07.2015r.),*
- *Uchwała nr 54/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2017.poz.11204 z 04.12.2017r.),*
- *Uchwała nr 8/XVI/16 Rady Gminy Wiskitki z dnia 27 stycznia 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz od właścicieli nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położonych na terenie Gminy Wiskitki (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2016.poz.1196 z 10.02.2016r.),*
- *Uchwała nr 55/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2017.poz.11205 z 04.12.2017r.).*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2019 poz. 701), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Od 1 lipca 2013 roku na terenie gminy Wiskitki zgodnie z ustawą zaczął funkcjonować nowy system gospodarki odpadami komunalnymi. Od tego momentu mieszkańcy nie podpisują już indywidualnych umów z firmami za wywóz odpadów. Zadaniem tym zajmie się gmina, która przejęła odpowiedzialność za odbiór odpadów, ustala stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów. Gmina Wiskitki organizuje przetargi na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, a następnie z wyłonionym podmiotem podpisuje umowę na świadczenie usług odbierania odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych. Z pobranych od mieszkańców opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gmina pokryje koszty funkcjonowania systemu, tj.:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, w tym także wielkogabarytów,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu,
- edukacja ekologiczna.

Odpady komunalne na terenie Gminy Wiskitki powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Wiskitki

Odpady komunalne z terenu Gminy Wiskitki odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wiskitki* w 2019 roku prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- 1) papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury,
- 2) metali oraz opakowań z metali,
- 3) tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych,
- 4) opakowań wielomateriałowych,
- 5) szkła oraz opakowań ze szkła,
- 6) odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, odpadów zielonych,
- 7) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- 8) zużytych baterii i akumulatorów,
- 9) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 10) mebli i odpadów wielkogabarytowych,
- 11) zużytych opon,
- 12) odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne,
- 13) odzieży i tekstyliów.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić w pojemnikach. Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych zmieszanych dla nieruchomości zamieszkałych: 1) z obszaru zabudowy jednorodzinnej nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 2) z obszaru zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 3) z obiektów użyteczności publicznej - nie rzadziej niż raz w miesiącu;

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
		4) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 5) z innych nieruchomości - nie rzadziej niż raz w miesiącu; 6) z koszy ulicznych - nie rzadziej niż raz w tygodniu.
2.	odpady papieru i tektury	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury wielomateriałowe) – nie rzadziej niż raz na kwartał. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
3.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (szkła oraz opakowań ze szkła) – nie rzadziej niż raz na miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) żółtego oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
		Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (metali oraz opakowań z metali, tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych) – nie rzadziej niż raz na miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
5.	odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru brązowego oznaczonych napisem „Bio”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (odpadów zielonych) – nie rzadziej niż raz w miesiącu (od maja do listopada). Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. W przypadku odpadów zielonych pochodzących z ogrodów, mogą być one zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby. Kompostowanie odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (nie zawierających odpadów pochodzenia zwierzęcego) może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.
6.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
7.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
8.	zużyte baterie	Należy wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na odpady, rozmieszczonych w wyznaczonych punktach (placówkach oświatowych i Urzędzie Gminy) na terenie Gminy Wiskitki. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
9.	chemikalia i akumulatory	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
10.	przeterminowane leki	Należy wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na odpady, rozmieszczonych w wyznaczonych aptekach na terenie Gminy Wiskitki. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
11.	zużyte opony	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK - do 16 sztuk w skali roku kalendarzowego.
12.	odpady budowlano-rozbiórkowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

źródło: Uchwała nr 53/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki”, Uchwała nr 41/XXXV/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 20 września 2017 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, opracowanie własne

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Wiskitki funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK dla mieszkańców Gminy Wiskitki znajduje się w Żyrardowie przy ul. Czystej 5. W PSZOK odpady przyjmowane są od osób zamieszkających na terenie nieruchomości położonych w granicach administracyjnych Gminy Wiskitki. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie, okazując przy tym dokument potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Wiskitki za bieżący okres rozliczeniowy.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- a) papier/ makulatura-gazety, katalogi, ulotki reklamowe, książki, pudełka,
- b) metale/ złom metalowy – puszkę, kapsle, drobny złom metalowy,
- c) tworzywa sztuczne- plastikowe butelki po napojach bez zawartości, torebki foliowe, plastikowe doniczki, wiadra, styropian,
- d) szkło opakowaniowe (butelki szklane, słoiki szklane, opakowania szklane bez zawartości),
- e) odpady ulegające biodegradacji -(skoszona trawa, liście, pocięte gałęzie),
- f) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- g) zużyte opony z samochodów osobowych oraz pojazdów jednośladowych; (nie dotyczy opon z samochodów ciężarowych i ciągników),
- h) opakowania po farbách, lakierach i rozpuszczalnikach oraz chemikalia w oryginalnych opakowaniach,
- i) odpady budowlane i rozbiórkowe – gruz ceglany, betonowy i ceramiczny pochodzący z samodzielnego prowadzenia drobnych prac remontowo – budowlanych,
- j) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

2.3. Region Gospodarowania Odpadami¹

Gospodarka odpadami w województwie mazowieckim opiera się na wskazanych w *Planie gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024* regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK). PGO WM 2024 wyznacza w województwie mazowieckim 5 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, 3 – wyznaczone w ramach województwa mazowieckiego oraz 2 regiony utworzone z województwem łódzkim i podlaskim. **Gmina Wiskitki przynależy do Regionu Zachodniego.**



Rysunek 1. Województwo mazowieckie z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz istniejącymi instalacjami.

źródło: *Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024*, opracowanie własne

¹ *Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024*

W myśl obowiązujących przepisów ustawy o odpadach, zakazuje się zbierania oraz przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, selektywnie zebranych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, poza regionem gospodarki odpadami, w którym zostały wytworzone. Zakaz ten dotyczy także przywożenia ww. odpadów wytworzonych poza obszarem danego regionu.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji. Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2019 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Wiskitki zostało odebranych 2 278,931 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 96,555 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2019 roku zostało wytworzonych łącznie 2 375,486 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Wiskitki w 2019 r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w roku 2019.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,723
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	288,785
15 01 07	Opakowania ze szkła	182,771
16 01 03	Zużyte opony	11,724
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3,000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,125
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,875
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,190
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	69,940
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	35,120
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 555,482
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	114,196
SUMA		2 278,931

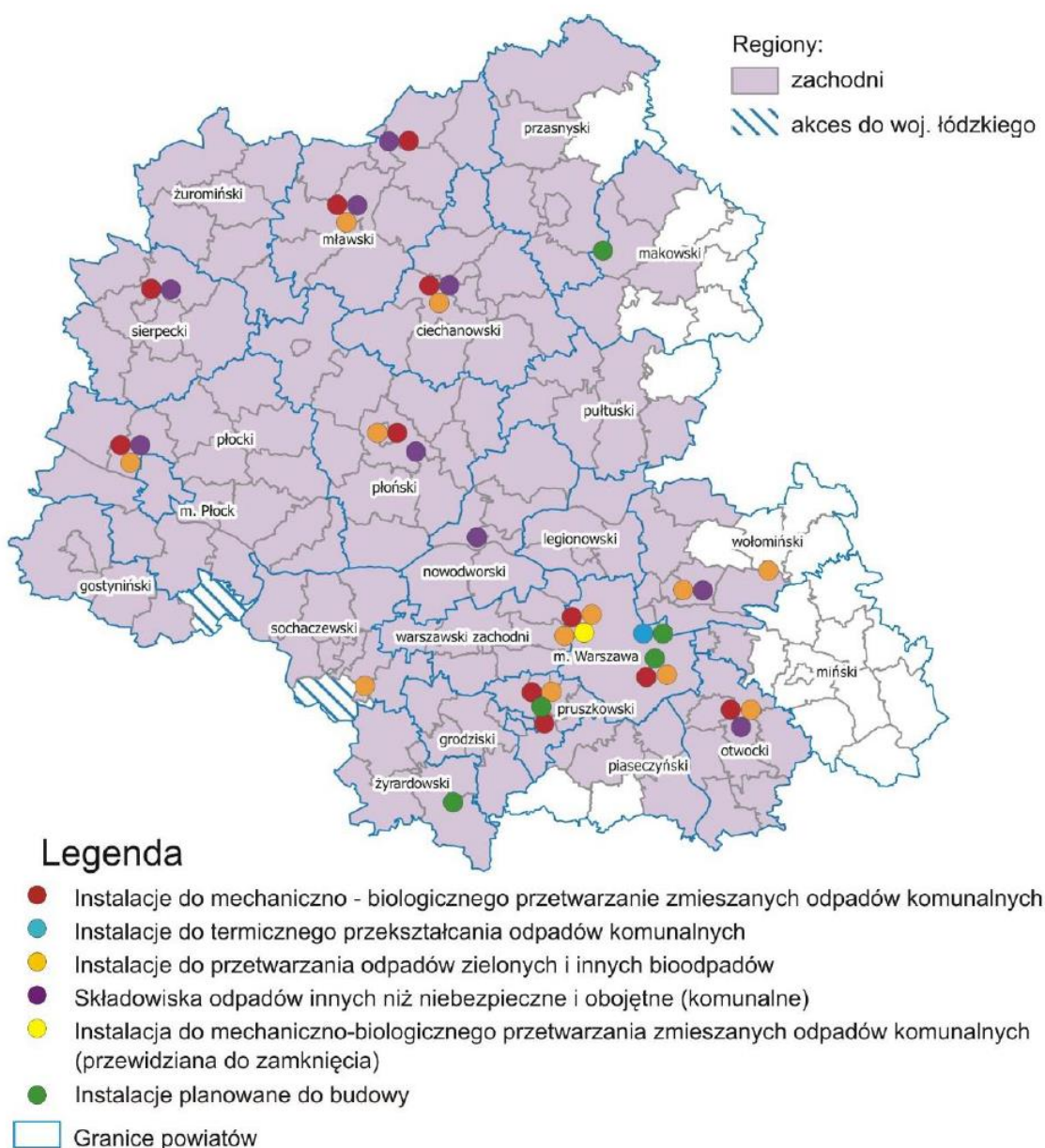
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2019

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne zebrane w PSZOK		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,568
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,271
15 01 04	Opakowania z metali	0,167
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,131
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,072
16 01 03	Zużyte opony	4,310
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,001
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,925
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	9,826
17 02 02	Szkło	0,410
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,190
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,174
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,205
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,992
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	41,622
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	27,691
SUMA		96,555

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, *Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2019 rok*, Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2019 poz. 701), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Zgodnie z *Planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024* Gmina Wiskitki należy do Regionu Zachodniego. Na terenie regionu zachodniego funkcjonuje 11 instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, z czego 10 to instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, 1 instalacja do termicznego przekształcania tzw. ITPOK. Ponadto na terenie regionu zachodniego funkcjonuje również 12 kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych oraz 9 składowisk odpadów. Poniżej przedstawiono w formie graficznej lokalizację instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Zachodniego.



Rysunek 2. Lokalizacja RIPOK w regionie zachodnim.

źródło: *Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024*

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w regionie zachodnim województwa mazowieckiego.

Tabela 3. Instalacje do zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w regionie zachodnim.

Lp.	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]		
			cz. mechanicznej dla odpadu 20 03 01 w instalacji MBP lub moc przerobowa ITPOK dla odpadu 20 03 01	cz. biologicznej	cz. mechanicznej dla selektywnie zebranych odpadów
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK)					
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o. o, ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	ul. Zabraniecka 2, 04-459 Warszawa	60 000	nie dotyczy	30 000
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (instalacje MBP)					
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	170 000	60 000	130 000
2.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o., ul. S. Bryły 6, 05-800 Pruszków	ul. S. Bryły 6, 05-800 Pruszków	60 000	26 000	15 000
3.	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka	Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka; gm. Wiązowna	285 000	114 000	74 000
4.	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	160 000	65 000	80 000
5.	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., Al. Krakowska 110/114 Warszawa	ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	90 000	40 000	38 000
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk	57 000	30 000	3 000

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2019

Lp.	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]		
			cz. mechanicznej dla odpadu 20 03 01 w instalacji MBP lub moc przerobowa ITPOK dla odpadu 20 03 01	cz. biologicznej	cz. mechanicznej dla selektywnie zebranych odpadów
7.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów	Wola Pawłowska, gm. Ciechanów	50 000	24 000	5 000
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., 09-400 Płock, ul. Przemysłowa 17	Kobierniki 42, 09-413 Sikórz	60 000	30 000	5 000
9.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc	Rachocin, gm. Sierpc	44 000	21 340	2 000
10.	NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	Uniszki-Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna	54 000	27 000	brak danych

źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024

Tabela 4. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w regionie zachodnim.

Lp.	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	
			dla odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych w 2018 roku	dla odpadów zielonych w 2018 roku
1.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	9 000	9 000
2.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o., ul. S. Bryły 6, 05-800 Pruszków	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	4 000	3 000
3.	PN-WMS Sp. z o.o., Międzyłes 1, 05-326 Poświętne	Międzyłes 1, 05-326 Poświętne	22 000	22 000
4.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin	Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin	13 500	13 500

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2019

Lp.	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	
			dla odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych w 2018 roku	dla odpadów zielonych w 2018 roku
5.	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70 A, 05-408 Glinianka	Wola Ducka 70 A, 05-408 Glinianka	25 000	25 000
6.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o. o, ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	ul. Kampinoska 1, Warszawa	27 000	27 000
7.	Ziemia Polska Sp. z o.o., ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki	m. Bielice, gmina Sochaczew	2 300	2 300
8.	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	8 000	8 000
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., 09-400 Płock, ul. Przemysłowa 17	Kobierniki, 09-413 Sikórz	4 700	4 700
10.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów	Wola Pawłowska, gm. Ciechanów	2 000	2 000
11.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk	3 000	2 000
12.	Novago Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława	Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe (gm. Wiśniewo)	1 400	1 400

źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024

Tabela 5. Instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu w regionie zachodnim.

Podmiot eksploatujący	Adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
Amest Otwock Sp. z o.o., ul. Lennona 4, 05-400 Otwock	Otweek-Świerk, gmina Otweek	2 100 000	1 149 730,59
Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin	Stare Lipiny Wołomin	1 190 000	500 000
NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława	Uniszki-Cegielna, gm. Wieczfnia Kościelna/Mława, ul. Krajewo	3 140 670	310 150
NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława	Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe (gm. Wiśniewo)	950 000	837 153
Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock	gm. Stara Biała, Kobierniki 42, 09-413 Sikórz	1 159 249	499 815
PG INWEST Sp. z o.o., 05-230 Kobyłka ul. Parkowa 1E	gm. Zakroczym, ul. BWTZ 19	1 145 091	50 935,96 – kwatera wschodnia 390 121 – kwatera południowa
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	Składowisko odpadów w m. Dalanówek, Dalanówek 5	1 102 500	605 585
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc	Rachocin, gm. Sierpc	595 310,86	138 810,79
PUK Ciechanów Sp. z o.o., ul. Gostkowska 83, 04-600 Ciechanów	Wola Pawłowska, gmina Ciechanów	324 596,00 – eksploatowana kwatera (A) 390 000,00 – planowana do budowy kwatera (B) Po rozbudowie łącznie ok. 714 596,00	60 327,00 – stara kwatera 390 000,00 – planowana do budowy kwatera (B) Po rozbudowie łącznie ok. 450 327,00

źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024

4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. W roku 2019 na terenie Gminy Wiskitki zebrano łącznie 1 555,482 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku.

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji	Masa przekazana [Mg]
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	501,990
2.	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., Al. Krakowska 110/114 Warszawa	ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	676,330
3.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o., ul. S. Bryły 6, 05-800 Pruszków	ul. S. Bryły 6, 05-800 Pruszków	63,234
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadami w Krzyżanówku	99-314 Krzyżanówek	313,928
SUMA			1 555,482

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2019 na terenie Gminy Wiskitki zebrano łącznie 54,843 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny kierowane były do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach Regionu Zachodniego i były poddawane procesom R12 i R3.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Adres instalacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	15 01 01	7,150
2.	Sortownia PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 01	1,193
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Instalacja Komunalna Julków 96-116 Julków, Gm. Skierniewice	15 01 01	8,380
4.	Ziemia Polska Sp. z o.o., ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki	m. Bielice, gmina Sochaczew	20 02 01	11,120
5.	PN-WMS Sp. z o.o., Międzyłes 1, 05-326 Poświętne	Międzyłes 1, 05-326 Poświętne	20 02 01	6,260

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Adres instalacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]
6.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin	Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin	20 02 01	7,940
7.	Zakład Zagospodarowania Odpadami w Krzyżanówku	99-314 Krzyżanówek	20 02 01	7,760
			20 01 08	3,000
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk	20 02 01	2,040
SUMA				54,843

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku. Odpady komunalne zebrane w sposób selektywny kierowane były do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów funkcjonujących w ramach Regionu Zachodniego i były poddawane procesom R12 i R5.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku.

Zestawienie danych z formularzy Gminy Włocławek w 2020 roku				
Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	15 01 06	114,700
			15 01 07	29,275
			20 03 07	18,720
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Instalacja Komunalna Julków 96-116 Julków, Gm. Skierniewice	15 01 06	152,150
			15 01 07	15,040
			16 01 03	1,444
			20 03 07	94,976
3.	Sortownia PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	Łąkoszyńska 127, 99- 300 Kutno	15 01 06	21,935
			15 01 07	16,980
			20 01 32	0,875
			20 03 07	0,500
			20 01 34	0,015
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadami w Krzyżanówku	99-314 Krzyżanówek	15 01 07	121,476
			16 01 03	10,280
5.	ECO HARPOON-RECYCLING Sp. z o.o., Czastków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów	Czastków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów	20 01 34	0,175
			20 01 36	69,940
			20 01 21*	0,125
SUMA				668,606

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4.4. Odpady z PSZOK

W poniższej tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku.

Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Odpady nieulegające biodegradacji				
1.	ZEBRA RECYCKLING Sp. z o.o., Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych ul. Chemiczna 8, 96-500 Sochaczew	15 01 02	0,667	R12
		15 01 04	0,167	R12
		20 03 07	0,595	R12
		16 01 03	0,656	R12
		17 01 07	2,546	R12
2.	O-PAL Sp. z o.o. ul. Warszawska 1C, 96-100 Skierniewice	15 01 07	0,131	R5
		15 01 10*	0,072	D9
		20 01 27*	0,174	R12
		20 01 36	0,169	R12
		16 06 04	0,001	R12
3.	Terra Recycling Sp. z o.o. Sp. k. ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	17 02 02	0,410	R5
		20 01 23-	0,190	R12
		20 01 35*	0,205	R12
4.	Fasada System Sp. z o.o. ul. Brukowa 23, 91-341 Łódź	20 01 36	0,823	R12
		15 01 02	0,487	R12
5.	EMKA S.A. ul. Jaktorowska 15a, 96-300 Żyrardów	15 01 02	1,117	R5
6.	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	20 03 07	27,096	R12
		16 01 03	3,654	R12
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o., ul. Czysta 5, 96-300 Żyrardów	17 01 07	7,925	R5
8.	EKO-REGION Sp. z o.o. Julków, 96-116 Dębowa Góra	17 01 07	7,280	R5
SUMA			54,365	
Odpady ulegające biodegradacji				
1.	ZEBRA RECYCKLING Sp. z o.o., Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych ul. Chemiczna 8, 96-500 Sochaczew	15 01 01	0,318	R12
2.	PPHU „TEDMAKR” S.C. Mariola Łatacha, Krzysztof Łatacha ul. Radziejowicka 137, Kałęczyn, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	15 01 01	0,250	R12

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
3.	Ziemia Polska Sp. z o.o., ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki RIPOK Bielice, gm. Sochaczew	20 02 01	41,622	R3
SUMA			42,190	

źródło: Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2019 rok, opracowanie własne

5. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców Gminy Wiskitki objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 roku wynosiła 9 194 osób. Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 wyniosła 2 999 budynków, w tym 2 934 budynków jednorodzinnych, 35 budynków wielorodzinnych oraz 30 domków letniskowych. W roku sprawozdawczym przeprowadzono około 700 kontroli dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych – bieżąca weryfikacja na podstawie otrzymywanych miesięcznych zestawień z ewidencji ludności, wykaz dotyczy osób zameldowanych, wymeldowanych, a także zgonów i urodzeń. 1 osoba nie zawarła umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – została wydana decyzja.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Wiskitki budynki niezamieszkałe nie są objęte zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

6. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku wyniosły **1 700 662,27 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2019 wyniosły **1 444 282,58 zł**. W związku z powyższym w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 256 379,69 zł, który pokryto z Budżetu Gminy.

Tabela 10. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2019 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	1 540 242,00
2.	Koszty administracyjne	68 735,48 (wynagrodzenia, ZUS, inne)
3.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	88 000,00
4.	Opłaty komornicze	3 684,79
SUMA		1 700 662,27

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (łącznie z kosztami upomnienia i odsetkami)	1 444 282,58

źródło: Urząd Gminy Wiskitki

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

7. Potrzeby inwestycyjne

W najbliższych latach Gmina Wiskitki planuje budowę PSZOK przy oczyszczalni ścieków w Guzowie.

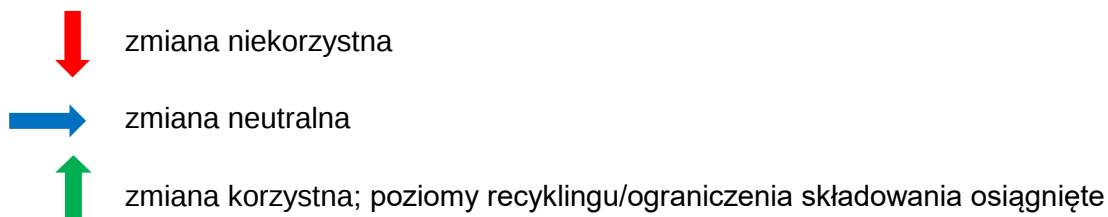
W przyszłości Urząd Gminy Wiskitki powinien również realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
6. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.

8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

8. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystano poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2016-2019. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej gdzie:



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2019

Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2013-2019.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość							Ocena zmian
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych od mieszkańców	Mg	1 773,000	1 973,100	2 086,300	2 140,658	2 189,277	2 453,612	2 375,486	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 356,500	1 170,710	1 541,700	1 562,910	1 483,936	1 640,313	1 555,482	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	76,51	59,33	73,90	73,01	67,78	66,85	65,48	↑
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	793,7	1 170,710	1 541,700	1 562,910	1 483,936	1 640,313	1 555,482	→
8.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	9 603	9 045	9 105	9 147	9 147	9 155	9 194	↑

źródło: opracowanie własne

9. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

Na terenie Gminy Wiskitki głównym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami jest tworzenie nielegalnych wysypisk śmieci (szczególnie w lasach, rowach przydrożnych, działkach).

Problemem jest również wzrost kosztów obsługi systemu gospodarki odpadami. Wpływ na to ma m.in. ograniczenie czasu magazynowania odpadów, gwałtowny wzrost kosztów składowania, trudności ze zbytem surowców wtórnych, zakaz składowania frakcji energetycznej, rosnące ceny firm zajmujących się przetwarzaniem odpadów, a także wzrost kosztów pracy i cen energii oraz nowe standardy selektywnej zbiórki.

10. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2019 poz. 2010) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki za rok 2019 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 roku objętych zostało 9 194 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Wiskitki w roku 2019 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 2 278,931 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 555,482 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu.
4. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku wyniosły 1 700 662,27 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2019 wyniosły 1 444 282,58 zł.

5. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK zlokalizowany w Żyrardowie przy ul. Czystej 5. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
6. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2013-2019 prowadzi do następujących wniosków:
 - spadek całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki wraz ze wzrostem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów w porównaniu do 2018 roku,
 - zmniejszenie udziału frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Wiskitki w porównaniu do 2018 roku,

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2019 roku.	6
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w roku 2019.	11
Tabela 3. Instalacje do zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w regionie zachodnim.	14
Tabela 4. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w regionie zachodnim.	15
Tabela 5. Instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu w regionie zachodnim.	17
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku.	18
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku.	18
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku.	19
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK z terenu Gminy Wiskitki w 2019 roku.	20
Tabela 10. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2019 r.	21
Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2013-2019.	24

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Województwo mazowieckie z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz istniejącymi instalacjami.	10
Rysunek 2. Lokalizacja RIPOK w regionie zachodnim.	13